Les Alcyonaires du Muséum : I. Famille des Alcyoniidæ. Genre Lobularia (fin)[1].

Par A. Tixier-Durivault.

38. **Lobularia tuberculosa** (Quoy et Gaimard).

Synonymie :

1833 *Alcyonium tuberculosum*, Quoy et Gaimard. Voyage de l'Astrolabe, Zool., t. IV, p. 274, pl. 23, fig. 4, 5.

non 1846 *Alc. sphærophora*, J. D. Dana. Zoophytes, Philadelphie, p. 616.

1857 *Alc. tuberculosum*, H. Milne-Edwards. Hist. Nat. d. Corall., vol. 1, p. 119.

1869 *Sphærella tuberculosa*, J. E. Gray. Notes on the fleshy Alcyonoid Corals. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, vol. III, s. 4, p. 122.

1922 *Alc. brachyclados* (pars), H. Lüttschwager. *Philip. Journ. Science*, vol. XX, p. 530.

Diagnose : Colonie : encroûtante, ferme, à pied court et irrégulier. Capitule formé de lobes arrondis, serrés les uns contre les autres, à sommet aplati parfois divisé en deux ou trois lobules.

Spicules : de très grande taille (0,10 à 0,14 mm. de long). Dans la base du cœnenchyme double-sphères à col bas et à masses terminales abondamment hérissées de mamelons à extrémité rétrécie. Haltères de la portion lobulaire à col plus allongé et à têtes étirées.

Polypes : sur tout le capitule, gros, plus ou moins espacés. Pas de couronne anthocodiale. Tentacules triangulaires recouverts de gros spicules sur la face externe et de petits sclérites allongés sur la face interne.

Coloration : de la colonie dans l'alccool : blanc grisâtre.

Localité : 1 exemplaire de Tonga (Type de MM. Quoy et Gaimard, 1829).

39. **Lobularia tuberculoides** N. Sp.

Diagnose : Colonie : encroûtante à pied trois à quatre fois moins élevé que le capitule. Surface lobulaire composée de lobes arrondis, à sommet aplati parfois divisé en 2 ou 3 lobules, séparés par des sillons plus ou moins profonds.

1. Voir 1re note dans *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, t. XV, p. 437 ; 2e note dans *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, t. XVI, p. 183 ; et 3e note dans *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, t. XVI, p. 339.

Spicules : de grande taille (0,10 à 0,13 mm. de long). Double-sphères de la base du cœnenchyme à tubercules irréguliers plus ou moins serrés les uns contre les autres. Haltères de la portion lobulaire plus petits, mêlés à des sclérites peu verruqueux. Spicules corticaux allongés.

Polypes : sur tout le capitule, petits, assez éloignés les uns des autres.

Coloration : de la colonie à sec : gris jaunâtre.

Cette espèce se rapproche de *L. tuberculosa* par la forme extérieure et l'allure générale de ses spicules mais s'en éloigne par les tubercules de ses haltères basilaires et par ses petits polypes.

40. **Lobularia tuberosa** N. Sp.

Diagnose : Colonie : encroûtante à pied assez élevé. Capitule formé de lobes irréguliers, allongés, aplatis et sinueux à leur sommet.

Spicules : de grande taille (0,09 à 0,12 mm. de long). Dans la base du cœnenchyme haltères à nombreuses protubérances irrégulières à bords dentelés, serrées les unes contre les autres. Double-sphères du capitule de formes analogues mais deux fois plus petites, accompagnées de sclérites transparents, lisses, à contours sinueux. Spicules corticaux à col clair.

Polypes : sur tout le capitule, à petite ouverture, serrés les uns contre les autres.

Coloration : de la colonie à sec : gris jaunâtre.

Cette espèce se rapproche de *L. tuberculosa* par l'allure générale de ses haltères basilaires mais en diffère par la forme extérieure de sa colonie, le nombre et la forme de ses tubercules.

41. **Lobularia tulearensis** N. Sp.

Diagnose : Colonie : ferme, douce au toucher, encroûtante, à capitule deux à trois fois plus élevé que le pied. Surface lobulaire composée de lobes courts, irréguliers, parfois subdivisés en lobules à extrémité arrondie.

Spicules : de taille moyenne (0,09 à 0,11 mm. de long). Double-sphères de la base du cœnenchyme à col large et à têtes étirées recouvertes de protubérances nombreuses. Sclérites de la portion lobulaire très différents : transparents, allongés, présentant de petites verrues. Spicules corticaux lisses à contours sinueux.

Polypes : sur tous les lobes, gros. Portion anthocodiale recouverte de petits sclérites. Tentacules pluridigités à double rangée de pinnules ; spicules tentaculaires transparents, parfois à zone centrale claire.

Coloration : de la colonie dans l'alcool : blanc brunâtre.

Cette espèce ressemble à *L. globulifera* par la taille de ses spi-

cules mais s'en écarte par l'allure générale de ses colonies, les verrues coniques de ses haltères et la forme de ses sclérites corticaux.

42. **Lobularia variabilis** N. Sp.

Diagnose : Colonie : petite taille, encroûtante, à pied bas. Surface lobulaire constituée par des lobes subdivisés en petits lobules arrondis serrés les uns contre les autres.

Spicules : de petite taille (0,07 à 0,09 mm. de long). Dans la base du cœnenchyme double-sphères à col plus ou moins long et à masses terminales hérissées de tubercules coniques. Dans la portion lobulaire petits haltères peu verruqueux. Sclérites corticaux lisses à contours sinueux.

Polypes : sur les lobes et les lobules, de taille moyenne, serrés les uns contre les autres.

Coloration : de la colonie à sec : jaune brun.

Cette espèce se rapproche de *L. brachyclados* par l'allure générale de ses spicules mais s'en éloigne par les verrues coniques de ses haltères basilaires et la forme de ses sclérites corticaux.

Tableau des espèces du genre *Lobularia.*

En me basant sur la forme et la taille des haltères du cœnenchyme basilaire j'ai pu établir un tableau comparatif mettant en évidence les rapports entre les divers groupes d'espèces du genre *Lobularia* [1].

I. — Haltères basilaires a col étroit et a têtes peu volumineuses.

A. — *Colonie arborescente.*

a 1 — Haltères à nombreuses petites verrues pointues (0,06-0,08). Sclérites corticaux cylindriques à verrues pointues. Gros polypes abondants .... *L. minuta* Tix.-Dur.

B. — *Colonie encroûtante.*

b 1 — Lobes disséminés, lobules arrondis. Haltères à petites verrues arrondies (0,06-0,08). Sclérites corticaux cylindriques à verrues arrondies. Petits polypes................................ *L. tenuis* Tix.-Dur.

b 2 — Lobules arrondis serrés. Haltères à verrues arrondies ou pointues (0,06-0,08). Sclérites corticaux en forme de 8 ou de biscuits. Gros polypes espacés.................................... *L. sphærophora* Ehrbg.

b 3 — Lobes serrés ou disséminés, lobules arrondis et petits. Haltères à nombreuses verrues arrondies ou coniques (0,06-0,08). Sclérites corticaux à rares protubérances. Nombreux petits polypes. *L. Dollfusi* Tix.-Dur.

b 4 — Lobules arrondis serrés. Haltères à verrues arrondies ou coniques (0,07-0,09). Sclérites corticaux en haltères lisses ou baguettes irrégulières. Petits polypes.............................. *L. Bottai* Tix.-Dur.

1. Les chiffres notés dans le tableau indiquent en mm. les limites entre lesquelles varient les longueurs totales des haltères.

b 5 — Petits lobules arrondis serrés. Haltères à nombreuses verrues irrégulières (0,07-0,08). Spicules corticaux en baguettes sinueuses. Petits polypes éloignés.............................. *L. exigua* Tix.-Dur.

b 6 — Petits lobules arrondis serrés. Haltères à verrues arrondies et coniques (0,07-0,09). Spicules corticaux en baguettes sinueuses. Polypes rapprochés................................ *L. variabilis* Tix.-Dur.

b 7 — Lobes disséminés peu serrés. Haltères à col étiré et à rares verrues irrégulières (0,08-0,10). Spicules corticaux en bâtonnets irréguliers. Nombreux gros polypes........................ *L. gracilis* Tix.-Dur.

b 8 — Lobules arrondis peu serrés. Haltères à col allongé et à verrues pointues ou arrondies (0,07-0,10). Spicules corticaux elliptiques ou en haltères sinueux. Petits polypes asses espacés.... *L. brachyclados* Ehrbg.

II. — Haltères basilaires a col large et a têtes volumineuses.

A. — *Colonie encroûtante à lobes dressés.*

a 1 — Lobules arrondis serrés. Haltères à verrues irrégulières (0,07-0,09). Spicules corticaux à contours plus ou moins festonnés. Nombreux petits polypes ....*L. irregularis* Tix.-Dur.

a 2 — Lobules courts et arrondis. Haltères à nombreuses verrues coniques ou arrondies (0,08-0,09). Spicules corticaux en baguettes à contours festonnés. Nombreux petits polypes............ *L. Michelini* Tix.-Dur.

a 3 — Lobules aplatis latéralement, à contours sinueux. Haltères à verrues irrégulières (0,08-0,10). Spicules corticaux à bords lisses ou ondulés. Petits polypes espacés............................ *L. Germaini* Tix.-Dur.

a 4 — Lobes minces, lobules aplatis latéralement. Haltères à nombreuses verrues irrégulières (0,08-0,10). Spicules corticaux sinueux à zone centrale claire. Polypes peu éloignés............. *L. laciniosa* Tix.-Dur.

B. — *Colonie encroûtante à lobes aplatis.*

b 1 — Lobes épais serrés, aplatis. Haltères à grosses verrues irrégulières (0,08-0,11). Spicules corticaux en haltères lisses ou en baguettes à contours sinueux. Polypes serrés............................ *L. crassa* Tix.-Dur.

III .— Haltères a col étroit et a têtes volumineuses.

A. — *Colonie encroûtante à petites alvéoles.*

a 1 — Lobes courts, arrondis, serrés. Haltères à verrues émoussées (0,08-0,09). Spicules en baguettes à col haut. Grands polypes.
L. globuliferoides Thoms. Dean

a 2 — Lobes arrondis ou coniques peu serrés. Haltères à grosses verrues irrégulières serrées (0,07-0,09). Spicules corticaux en petits haltères à verrues arrondies. Gros polypes plus ou moins éloignés.
L. Klunzingeri (Thoms. Simp.).

a 3 — Lobes arrondis peu serrés. Haltères à grosses verrues coniques serrées (0,07-0,10). Spicules corticaux en baguettes à verrues arrondies. Gros polypes .... *L. Krempfi* (Hick.).

B. — *Colonie encroûtante sans alvéoles.*

b 1 — Petits lobes arrondis, lobules aplatis. Haltères à grosses verrues

coniques (0,08-0,10). Spicules corticaux à contours irréguliers. Petits polypes.................................... *L. Prattæ* Tix -Dur.

IV. — Haltères a col large et a têtes volumineuses.

A. — *Colonie encroûtante sans alvéoles.*

a 1 — Lobes cylindriques à dépression centrale terminale. Haltères à grosses verrues foliacées (0,08-0,10). Spicules corticaux à contours irréguliers. Très nombreux polypes.............. *L. foliacea* Tix -Dur.

a 2 — Lobules arrondis plus ou moins serrés. Haltères à grosses verrues coniques (0,08-0,10). Spicules corticaux en haltères à verrues coniques. Gros polypes serrés.......................... *L. conifera* Tix.-Dur.

a 3 — Lobes arrondis rarement subdivisés. Haltères à nombreuses verrues très pointues (0,08-0,11). Spicules corticaux en biscuits ou à verrues denticulées. Petits polypes assez espacés...... *L. echinata* Tix.-Dur.

a 4 — Lobes dressés, lobules arrondis. Haltères à col large et à grosses verrues coniques (0,06-0,10). Spicules corticaux à contours sinueux. Polypes assez nombreux...................... *L. latissima* Tix.-Dur.

B. — *Colonie encroûtante à petits alvéoles.*

b 1 — Lobules bas et arrondis. Haltères à grosses verrues coniques (0,09-0,11). Spicules corticaux à contours irréguliers. Gros et nombreux polypes. .... *L. similis* Tix-Dur.

V. — Haltères a col variable et a petit nombre de verrues a contours réguliers.

A. — *Colonie arborescente.*

a 1 — Haltères à col bas et à grosses verrues arrondies (0,06-0,08). Spicules corticaux à zone centrale claire. Nombreux et gros polypes. *L. Letourneuxi* Tix.-Dur.

B. — *Colonie encroûtante.*

b 1 — Lobules courts et arrondis. Haltères à rares verrues grosses et régulières (0,08-0,10). Spicules corticaux en baguettes irrégulières. Gros polypes serrés. .... *L. lineata* Tix.-Dur.

b 2 — Lobes dressés, lobules digités peu serrés. Haltères à col bas et à grosses verrues régulières (0,09-0,11). Spicules corticaux elliptiques ou en bâtonnets irréguliers. Gros polypes serrés ..... *L. elegantissima* (May).

b 3 — Lobules arrondis serrés. Haltères à grosses verrues arrondies ou coniques (0,09-011). Spicules corticaux en haltères irréguliers ou bâtonnets sinueux. Gros polypes assez espacés.......... *L. Thomsoni* Tix.-Dur.

b 4 — Lobes dressés, lobules courts, digités. Haltères à col allongé et à verrues arrondies ou coniques (0,08-0,11). Spicules corticaux elliptiques ou en baguettes allongées. Gros et nombreux polypes. *L. digitulata* (Klzgr.).

VI. — Haltères a col haut et large et a rares verrues de formes variables.

A. — *Colonie encroûtante.*

a 1 — Lobes arrondis serrés. Haltères à verrues coniques (0,10-0,12).

Spicules corticaux en haltères à verrues arrondies. Polypes assez raprochés .... *L. elongata* Tix.-Dur.

B. — *Colonie arborescente.*

b 1 — Haltères à rares verrues arrondies (0,08-0,10). Spicules à contours festonnés. Petits polypes........................ *L. suezensis* Tix.-Dur.

VII. — Haltères a col bas et large a verrues sphériques.

A. — *Colonie encroûtante.*

a 1 — Lobes courts, arrondis serrés. Haltères à grosses verrues (0,09-0,11). Spicules corticaux en double-sphères granuleuses. Gros polypes serrés. *L. globulifera* (Klzgr.).

a 2 — Lobes arrondis plus ou moins espacés. Haltères à nombreuses petites verrues (0,09-0,11). Spicules corticaux en bâtonnets à contours arrondis. Polypes serrés .... *L. papillosa* Tix.-Dur.

VIII. — Haltères a col bas plus ou moins large et a grand nombre de verrues.

A. — *Colonie encroûtante.*

a 1 — Lobes irréguliers, lobules serrés et aplatis. Haltères à verrues irrégulières serrées (0,08-0,10). Spicules corticaux irréguliers ou à zone centrale claire. Petits polypes. .... *L. Kükenthali* Tix.-Dur.

a 2 — Lobes irréguliers, lobules bas, coniques. Haltères à verrues coniques (0,09-0,11). Spicules corticaux lisses à contours sinueux. Gros polypes. .... *L. tulearensis* Tix.-Dur.

B. — *Colonie arborescente.*

b 1. — Haltères à verrues irrégulières ou arrondies (0,10-0,11) Spicules corticaux rares, en petits haltèrs. Gros polypes... *L. pulchra* Tix.-Dur.

IX. — Haltères a col bas et large et a grand nombre de verrues.

A. — *Colonie encroûtante.*

a 1 — Lobes gros et arrondis. Haltères à grosses verrues irrégulières (0,10-0,12). Spicules corticaux lisses ou à rares verrues arrondies. Polypes espacés.................................. *L. madagascarensis* Tix.-Dur.

a 2 — Lobules digités assez espacés. Haltères à verrues coniques (0,09-0,10). Spicules corticaux lisses ou irréguliers. Gros polypes. *L. Hicksoni* Tix.-Dur.

a 3 — Lobes disséminés, petits lobules inégaux. Haltères à verrues coniques (0,10-0,11). Spicules corticaux en biscuits ou en bâtonnets irréguliers. Petits polypes. .... *L. Studeri* Tix.-Dur.

a 4 — Lobules inégaux, épais, peu serrés. Haltères à grosses verrues irrégulières (0,09-0,11). Spicules corticaux elliptiques ou en forme de 8. Gros polypes .... *L. pachyclados* (Klzgr.)

X. — Haltères a col variable et a nombreuses verrues irrégulières.

A. — *Colonie encroûtante.*

a 1 — Lobes irréguliers allongés, aplatis. Haltères à verrues serrées

(0,09-,012). Spicules corticaux en haltères à têtes sinueuses. Petits polypes. *L. tuberosa* Tix.-Dur.

a 2 — Gros lobes arrondis serrés. Haltères à grosses verrues (0,10-0,13). Spicules corticaux en haltères à rares verrues arrondies. Petits polypes. *L. tuberculoides* Tix.-Dur.

a 3 — Lobes arrondis serrés. Haltères à grosses verrues mamelonnées serrées (0,10-0,14). Spicules corticaux en haltères à rares verrues arrondies. Gros polypes.............................. *L. tuberculosa* (Q. G.).

XI. — Haltères a grosses verrues denticulées.

A. — *Colonie encroûtante.*

a 1 — Lobes irréguliers dressés, aplatis superficiellement. Haltères à col large et têtes volumineuses (0,12-0,15). Spicules corticaux en petits haltères. Nombreux petits polypes.............. *L. ceylonica* (Pratt).

a 2 — Petits lobes simples ou divisés, arrondis. Haltères à col large et à têtes volumineuses (0,14-0,2). Spicules corticaux en haltères. Très petits polypes....................... 44. — *L. australis* (Macfadyen).

Laboratoire de Malacologie du Muséum.